バイオレッタ ソーラーギア VS12-B80LI 電池格納部
取扱説明書

このたびは、モバイル太陽電池「バイオレッタ ソーラーギア」をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。本製品と併用いただく付属品および別売品ついても、ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

製品概要

防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム用酸化鉄リチウムイオン電池格納部です。薄型軽量で高効率の太陽電池パネルと、小型軽量で頑強な電池格納部の組み合わせにより、高度な携帯性、信頼性、安全性、堅牢性、耐候性、耐久性を低価格で実現し、家庭のベランダから極地に至る、世界中のあらゆる場所で、業務用、防災対策用、レジャー用、日常用など、様々な用途に活用できる、メンテナンスフリーの屋外電源です。

主な機能

太陽光で内蔵の酸化鉄リチウムイオン電池を充電し、AC100Vコンセント（DC-ACインバーター付属）またはDC12V出力端子（蓄電池）から出力することにより、幅広い電気機器に給電できます。

主な特長

●内圧調整機能付きで安全な、保護等級IP67防水・防塵仕様の米国ペリカンケースを採用しています。持ち運びに便利な伸縮ハンドルとキャスター付きです。
●次世代型蓄電池「酸化鉄リチウムイオン電池」を内蔵しています。リチウムイオン電池の特長である高いエネルギー密度に加え、熱暴走や破損による発火の心配のない安全性、充放電2000サイクル後も総蓄電容量の70%以上を維持できる長寿命、すべてRoHS対応の無毒成分にて生産される環境性などの美点を同時に兼ね備えています。
●過充電や過放電から蓄電池を保護する、高度なバッテリー安全保護機構（BMS）およびPWM制御方式による充電コントローラーを内蔵しています。
●太陽電池パネルと電池格納部は、保護等級IP67防水・防塵仕様のコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外設置ができます。
●太陽電池パネルを2～4枚電池格納部に接続して、蓄電池を急速充電することができます。
●AC100Vコンセントを2つ備えた、電菱製700W正弦波インバーターを付属していますので、幅広い電気機器に給電できます。

安全上のご注意

⚠危険 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。

⃠：行為を禁止する記号です。　❗：行為を強制する記号です。

⚠危険 以下のことを必ずお守りください。ケガ、やけど、本機の発熱、発火、破損、内蔵電池の液もれ、発熱、発火、破裂の原因となります。

⃠ 指定の充電式電池以外は充電しない。
⃠ 金属物を入出力端子に接触させない。
⃠ 内圧調整弁を被覆しない。
⃠ ショート、分解、改造をしない。
⃠ 水に入れない。
⃠ 火気に近づけない。
⃠ 密閉空間で使用、保管しない。
⃠ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
❗ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
❗ 電池が高熱を発したときは、充電を中止する。

使用上のご注意

本製品との併用によるご使用機器の破損、データ内容の消失、事業の中断、事業機会の逸失等により生じた損害に関して、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承のうえ、ご使用ください。

主な仕様

●内蔵蓄電池：	酸化鉄リチウムイオン電池
●公称容量*：	1056Wh（13.2V 80Ah）
●最大出力：	700W（付属インバーターAC100V出力時）
	70A（DC12V出力時）
●使用周囲温度（充電）**：	0～45℃
●使用周囲温度（給電）**：	0～40℃（付属インバーターAC100V出力時）
	-20～60℃（DC12V出力時）
●外形寸法（幅X奥行きX高さ）：	500X305X457mm
●重量：	約26.0kg（付属品を含む）
●入力端子：	IP67防水・防塵キャップ付コネクタX4
●出力端子：	AC100VコンセントX2（付属インバーター）X2
	DC12V　M6出力端子（蓄電池）X1
●保護回路：	蓄電池内蔵バッテリー安全保護機構（BMS）
	蓄電池内蔵PWM制御方式充電コントローラー
●寿命：	充放電2000サイクル以上
●付属品：	電菱　SK700-112　700W正弦波インバーター

*周囲温度 25℃ 放電レート 20時間
**ただし、氷結しないこと

メンテナンスについて

●内蔵蓄電池の過放電を避けるため、電池残量が10%未満になっているときは、速やかに充電してください。そうでない場合でも、半年に1回以上は充電してください。あまり充電せずに放置しておくと、電池が過放電により使用不能になります。
●内蔵蓄電池の寿命は、使用環境により大きく異なりますが、5～10年毎に交換が必要です。給電可能な時間が著しく短くなったときに交換してください。
●本製品の汚れは、乾いた布または水に濡らした布で拭き取ってください。洗剤、ベンジン、シンナーなどでお手入れしないでください。

保証期間

●お買い上げ日より1年

株式会社　太陽工房
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-10-34シティコート目黒1-101
Tel: 03-5423-6801　Fax: 03-5423-6802　E-mail: support@violetta.com
www.violetta.com

本製品の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。 Assy in Japan 14-10-01

各部の名前

ご使用方法

内蔵蓄電池の充電方法

●太陽電池パネルの取扱説明書をお読みください。

電気機器への給電方法

1 内蔵蓄電池を適度に充電したら、電池格納部を開け、インバーターを取り出します。

注意 内蔵蓄電池は、適度に充電すれば、満充電しなくても給電できます。ただし、給電できる時間は、内蔵蓄電池残量および電気機器の消費電力により大きく異なります。

2 AC100V入力機器に給電するときは、インバーターの電源を入れてから、機器をインバーターのコンセントに接続します。2台の機器に同時に給電することもできます。接続機器の消費電力は、インバーターの"LOAD LEVEL"ランプに、3色5段階で表示されます。詳細は、インバーターの取扱説明書をご参照ください。

3 DC12V入力機器に給電するときは、機器の入力ケーブルを内蔵蓄電池の出力端子にM6丸型圧着端子で接続します。

注意 本機を屋外で防水・防塵電源として使用するときは、必ずケーブルグランドを装着してからケーブルを引き出してください。

4 蓄電池の残量は、インバーターの"INPUT LEVEL"ランプに、3色6段階で表示されます。詳細は、インバーターの取扱説明書をご参照ください。

5 AC100V入力機器への給電完了後は、インバーターの電源を切ってから、機器を取りはずします。DC12V入力機器への給電完了後は、内蔵蓄電池の出力端子からM6丸型圧着端子を取りはずします。

6 防水、防塵、ショート防止のため、給電完了後は、電池格納部の蓋を必ず閉めてください。